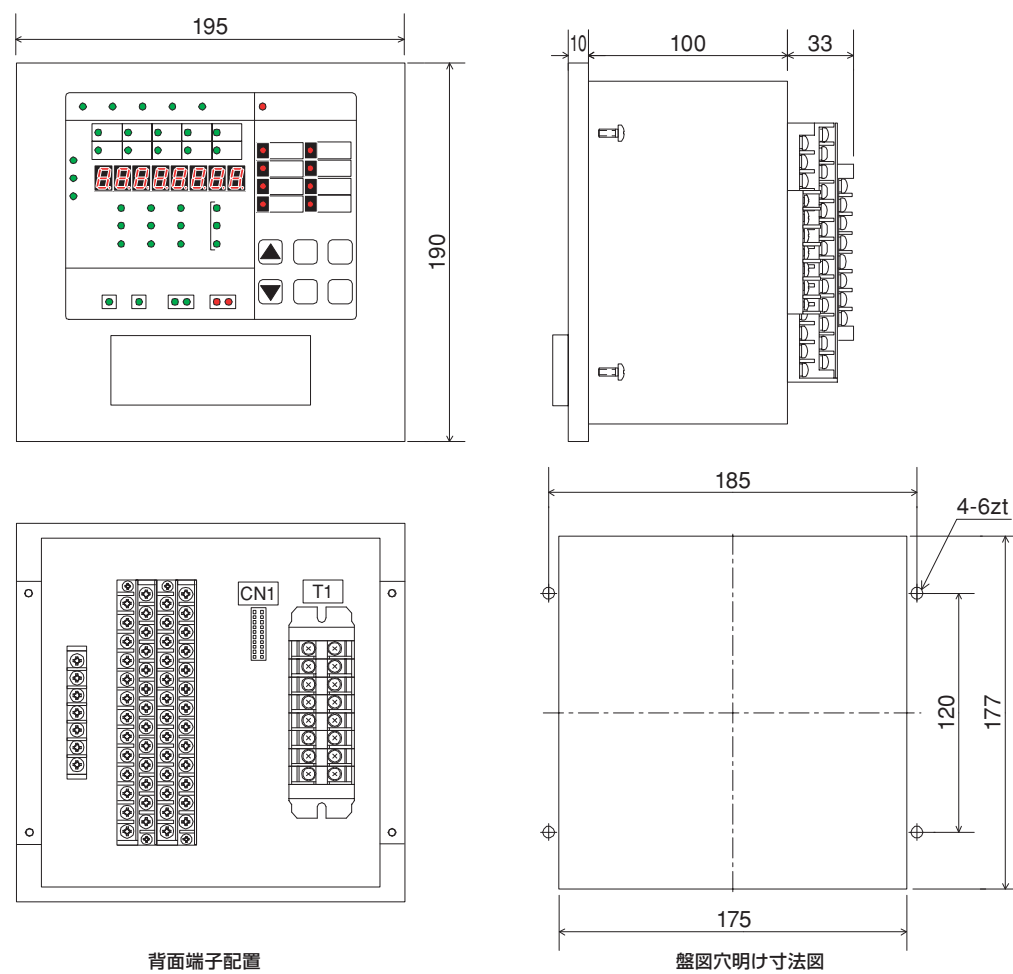


外形図、盤穴明図



形式の見方

【配電線ユニット】	DMR-F5□	— 6 J	伝送有無
【母線ユニット】	DMR-B5□		H あり
	DMR-B6□		J なし
【Tr2次ユニット】	DMR-T5□		K CC-LINK伝送
	DMR-T6□		周波数
【受電ユニット】	DMR-R5□		5 50Hz
			6 60Hz

お願い	・重要な設備に適用される場合、システム設計上フェールセーフ、二重化などの安全対策をご配慮ください。
	・詳細は個別資料をご請求ください。
	・本カタログに記載の仕様（定格・寸法・外観など）が変更される場合がありますので、ご注文の際は改めて ご確認をお願いします。

安全に関するご注意 ■正しく安全にご使用していただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。



〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地
TEL (075) 861-3151 (代表) FAX (075) 864-8312 <http://nissin.jp>

お問い合わせ先 〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地 TEL (075) 864-8411 (直通) FAX (075) 864-8574

Cat.No.8183 R1

2011.3.A.270 ㊞

NISSIN
ELECTRIC

デジタル制御ユニット DIGITAL CONTROL UNIT



デジタル制御ユニット

デジタル制御ユニットは、一般需要家受配電設備の保護・計測・監視制御の複合化、縮小化を目的とした装置で、当社では電子回路に32ビットRISC CPUなどのデジタル技術を応用し、保護・計測・監視制御・トランスデューサ機能、伝送機能（オプション）を一体化しています。

■多機能

- 保護機能・計測機能・監視制御機能・トランスデューサ機能を内蔵
機能の集約化によって、盤内配線、盤加工費が大きく低減できます。
- 過電流限時要素は複数の時限特性から選択可能
- 電力量・無効電力量のパルス乗数は、10、1、0.1、0.01の切り替えが可能
- 積算量は、不揮発性メモリにバックアップ(電池交換不要)
- 保護リレーの動作履歴(動作値、動作時間)を表示
過去3回分動作履歴を本体表示部に表示することにより、事故解析が容易に行えます。

■小形化

- 本体サイズはW195×H190×D143
コンパクトなサイズに多くの機能を集約。

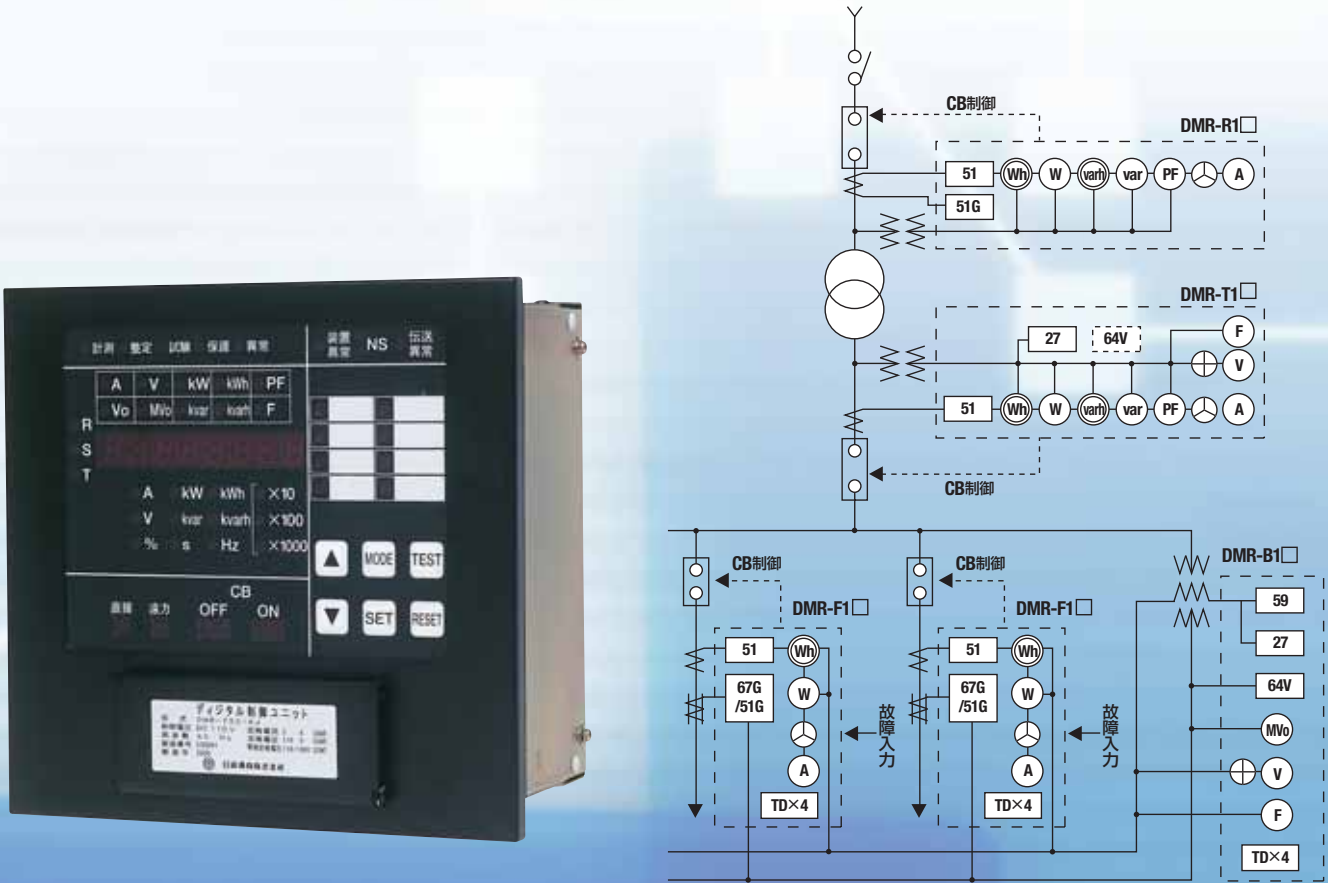
■高信頼性

- トリップ回路を二重化し、装置の信頼性を向上
- 常時監視、自動点検機能の充実により、装置に発生する不良を速やかに発見可能

機種一覧

種別	項 目	備 考	受 電	Tr2次		母 線	
			r1	S1	S2	b1	b2
保護	OC×3		○				
	OC×2			○			
	OCG	特別高圧 残留用	○				
	DG/OCG	JEC規格ZCT+EVT3次 光商工ZCT+専用ZPD					
	UV			○		○	
	OV					○	
	OVG	EVT3次 専用ZPD		○		○	○
計測	V×3			○		○	
	A×3		○	○			
	W		○	○			
	var		○	○			
	PF		○	○			
	F			○		○	
	Wh		○	○			
	varh		○	○			
	MVo			○		○	
	DA						
	DW						
	MDA						
	MDW						
	Vo			○		○	
制御	機器制御		1	1		1	
T D	アナログ出力	4～20mA	6	6		4	
	パルス出力	Wh,varh	2	2			

要 素		仕 様			
51H	51H 動作電流	OFF, 20～80A(1Aステップ)	51HT	INST, 0.1～3.0s(0.1sステップ)	
	51L 動作電流	OFF, 1.0～8.0A(0.1Aステップ)	51LT(定限時)	INST, 0.1～3.0s(0.1sステップ)	
	51L 乗率(反限時)	0.5～10.0(0.5ステップ)	51L乗率(反限時)	0.5～10.0(0.5ステップ)	
	51LT(定限時)	INST, 0.1～3.0s(0.1sステップ)	51L 特性カーブ	INST, 0.1～3.0s(0.1sステップ)	
67G/51G	67G/51G動作電流	OFF, 1.5～6.0mA(0.5mAステップ)	67G 動作電圧	5～60V(5Vステップ)	
	動作位相	Lead45°固定	67GT/51GT	INST, 0.2～3.0s(0.1sステップ)	
67G/51G	67G/51G動作電流	OFF, 0.1～1A(0.1Aステップ)	67G 動作電圧	2.5～40%(0.5%ステップ)	
	動作位相	Lead45°固定	67GT/51GT	INST,0.2～3.0s(0.1sステップ)	
59	59 動作電圧	OFF, 110～150V(5Vステップ)	59T	0.1～10.0s(0.5sステップ)	
27	27 動作電圧	OFF, 60～90(5Vステップ)	27T	0.1～10.0s(0.5sステップ)	
64V[EVT]	64V 動作電圧	OFF, 5～60(5Vステップ)	64VT	0.1～10.0s(0.5sステップ)	
64V[ZPD]	64V 動作電圧	2.5～40%(0.5%ステップ)	64VT	0.1～10.0s(0.5sステップ)	
51G	51G動作電流	0.25～2.0A(0.05Aステップ) 高調波抑制機能付	51GT	INST,0.1～3.0s(0.1sステップ)	



項 目	内 容
制御電源	DC110V(88V～143V) 15W以下
定格周波数	50Hz または60Hz(発注時に指定)
定格入力・負担	VT2次回路:0.2VA以下 CT2次回路:0.3VA/相以下 ZCT2次(JEC 規格):0.2A 5Ω
外形・重量	W195×H190×D143(端子台部33)3.0kg
使用温度範囲	動作保証-10～60℃ 復元保証-20～60℃
使用湿度範囲	日平均30～80% (結露・氷結が起こらない事)
接点出力定格	遮断器用 閉路容量:DC110V,15A,0.5s(R 負荷)開路容量:DC110V,0.2A(R 負荷) 表示・警報用 開閉容量:DC110V,0.2A(L/R=15ms)
準拠規格	[電力用保護リレー]JEC2500[過電流リレー]JEC2510[電圧リレー]JEC2511 [高圧地絡方向リレー]JEC 2512[高圧受電用地絡方向リレー]JIS C 4609 [指示電気計器]JIS C1102[AC-DCトランスデューサ]JIS C1111 [電力量計(変成器付計器)]JIS C1216[無効電力量計]JIS C1263
絶縁抵抗	電気回路一括アース間DC500Vにて10MΩ以上
商用周波耐電圧	電気回路一括アース間AC2000V 1分間 電気回路相互間AC2000V 1分間
雷インパルス	電気回路一括アース間±4.5kV 電気回路相互間±4.5kV
振動	10.0Hz、振幅幅5mm(前後、左右)2.5mm(上下)、前後・左右・上下、30 秒間 16.7Hz、振幅幅0.4mm、前後、左右、上下、10分間
衝撃	294m/s ² 、前後・左右・上下、各3回

内 容	2次フルスケール	精 度	入 力	出 力
電流(A)	5A	1.5級	0～5A	4～20mA (負担:300Ω以下)
電圧(V)	150V	1.5級	0～150V	
電力値(W)	1kW	1.5級	-1kW～0～1kW	
無効電力(var)	1kvar	1.5級	Lead1kvar～0～Lag1kvar	
力率(PF)	-50～+50%	3.0級	Lead50%～100%～Lag50%	
周波数(F)	45～65Hz	1.5級	45Hz～55Hz(50Hz) 55Hz～65Hz(60Hz)	
零相電圧(Vo)	150V/260V	5.0級	0～150V 0～260V	
最大零相電圧(MVo)				
デマンド電流(DA)	5A	1.5級	0～5A	オープンコレクタ パルス幅:100～140ms
最大デマンド電流(MDA)				
デマンド電力	1kW	1.5級	0～1kW	
最大デマンド電力(MDW)				
電力量(Wh)	—	普通級	—	
無効電力量(varh)	—	普通級	—	